

# Primera infraestructura de medicina genómica

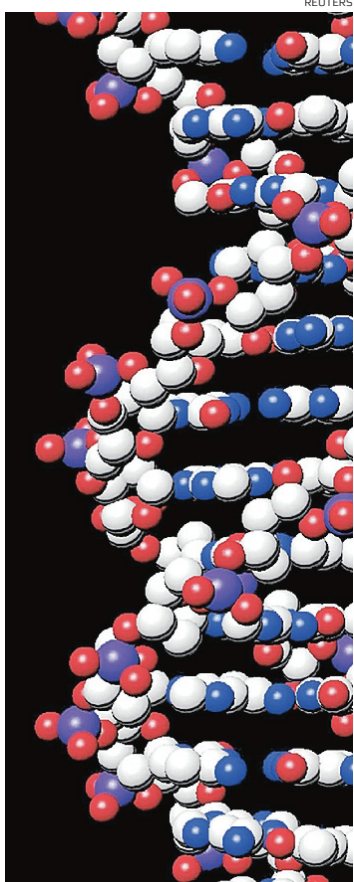
Genomic Genetics Internacional y Labco España crean la primera red internacional de secuenciación genética con videoconsulta

REDACCIÓN • MADRID

Genomic Genetics Internacional, centro pionero en medicina genómica con más cinco años de trayectoria se alía con Labco España, laboratorio líder en análisis clínicos que cuenta con una prestigiosa unidad de consejo genético. Genomic Genetics Internacional y Labco unen sus esfuerzos para crear la primera red internacional de medicina genómica. Apoyándose en el avance tecnológico, además de realizar la secuenciación genética, la nueva infraestructura incorpora la videoconsulta para que todos los pacientes puedan conocer el protocolo de su tratamiento individualizado y objetivo según su idiosincrasia personal. Así mismo, nos brinda la oportunidad de contactar, desde cualquier lugar, con un reputado equipo de especialistas en medicina genómica para informar y dar respuesta a cualquier duda sobre el protocolo.

«Conocer nuestro mapa genético supone dar un paso que va más allá de la medicina preventiva», afirma José Ignacio Lao, director médico de Genomic Genetics Internacional: «Estudiando e interpretando la información que aportan los genes en sí y la interacción de éstos con los factores externos, podemos prevenir enfermedades futuras».

La secuenciación del genoma permite detectar prematuramente cánceres hereditarios, o entender el proceso de enfermedades neurodegenerativas o multifactoriales, como el Alzheimer o la fibromialgia respectivamente. José Ignacio Lao ha desarrollado



Una ilustración computarizada de la estructura de doble hélice del ADN

junto al equipo de GGI unos programas individualizados, fruto de estudios realizados, que sirven de herramienta de ayuda dentro del proceso de diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades tan complejas. Genomic Genetics Internacional pioneros en el abordaje de la fibromialgia, el Alzheimer y los trastornos del neurodesarrollo como el autismo o el TDAH, a través de la genética, viene aplicando desde hace más de cinco años estos tratamientos a multitud de pacientes, logrando excelentes resultados.

El mecanismo consiste en un sencillo test de saliva sobre el que el equipo de Genomic Genetics realiza un completo estudio y elabora un tratamiento para cada paciente. Los objetivos consisten primero, en actuar sobre la expresión del material genético que podría dar lugar a enfermedades futuras y, segundo, en potenciar la expresión de variantes genéticas positivas mediante protocolos de prevención. Estos protocolos consisten en un completo y personalizado plan nutricional, de suplementación y cambios en los hábitos de vida, siempre en función de los requerimientos del organismo concreto, apoyados con una serie de consultas de seguimiento y adaptación. Además, en el caso de que se detectasen las primeras manifestaciones de alguna enfermedad se elaboraría una terapia altamente individualizada y objetiva. Es decir, el programa permite modular la forma en que se expresan los genes, y ofreciendo las pautas para anular lo que resulta negativo para la salud y potenciar todo aquello que es saludable.

La alianza entre ambas entidades abre una nueva puerta en el ámbito de la medicina, ya que facilita el acceso a métodos terapéuticos basados en el estudio del genoma. En definitiva, un nuevo concepto de centro que pretende ser una herramienta de prevención y consulta médica. La red operará bajo la supervisión médica y genómica de los doctores José Ignacio Lao y Luis Izquierdo, ambos especialistas en genética clínica y profesionales médicos de reconocido prestigio internacional junto a un equipo de especialistas.

## EL EQUIPO MÉDICO

### Dr. José Ignacio Lao:

Director Médico en Genomic Genetics International, miembro del comité científico de la



Fundación para la Fibromialgia y la Fatiga Crónica, asesor médico en The Council of Healthcare Advisors del Gerson Lehrman Group's, y de la Academia de Ciencia de Nueva York. Licenciado en medicina y cirugía es especialista en genética. Ha desarrollado grandes proyectos de investigación y descubrimientos convirtiéndose en un referente mundial en el área genética humana y clínica. Es experto en genética clínica (Dismorfología, enfermedades cromosómicas, monogénicas, poligénicas y multifactoriales), asesoramiento genético en enfermedades hereditarias, detección precoz de malformaciones congénitas en el primer trimestre del embarazo combinando la ecografía fetal con determinación de AFP en suero materno. También especializado en diagnóstico clínico molecular de enfermedades hereditarias con especial énfasis en enfermedades neurogenéticas, asesoramiento genético en medicina predictiva y preventiva aplicada a la medicina anti envejecimiento y además en trastornos generalizados del desarrollo (incluyendo al trastorno de espectro autista-TEA y el trastorno por déficit de atención con o sin hiperactividad-TDAH) sobre la perspectiva de la medicina genómica.

### Dr. Luis Izquierdo:

Doctor en Medicina y Cirugía y Master Science in Medical Genetics por la universidad de Glasgow. Director de Genética Médica de Labco Quality Diagnostics Iberia. Jefe de Servicio de Genética Médica en los hospitales de Torrejón y La Zarzuela en Madrid. Con más de 25 años de experiencia dirigiendo laboratorios de genética y atendiendo pacientes en consultas exclusivamente de genética. Responsable de la



implantación en los países europeos y Latino americanos Synlab-Labco de la unidad de consejo genético por videoconferencia.

### Dr. José Romero Vivas

Doctor en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina Interna y Microbiología, profesor titular de Microbiología, Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud en la Universidad Europea, Director del Centro Nacional de Microbiología, actualmente Facultativo Especialista de área en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid, con especial interés en la relación entre constitución genética del paciente y su interacción con la nutrición.



### Dra. Gabriela Gotloib:

Doctora en medicina y cirugía. Especialista en Nutrición, Obesidad y Síndrome metabólico, así como en Nutrición deportiva. Ha trabajado a lo largo de su carrera como Médico Nutricionista en Federaciones deportivas, con equipos de alto rendimiento, y cuenta con amplia experiencia en nutrición clínica en Hospitales y consulta privada.



### Ingrid Castaño

Graduada en Nutrición Humana y Dietética por la Universidad de Navarra (UNAV). Curso superior universitario en Profesionalización en dietas por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), certificación en Coaching Nutricional por Nutritional Coaching, y certificación Internacional en Cineantropometría, Isak nivel I. Cuenta con experiencia en Nutrición Clínica en entorno hospitalario y trastornos metabólicos. En Genomic Genetics está especializada en pacientes internacionales con trastornos del neurodesarrollo



www.genomicgenetics.com  
www.labco.es

## TRABAJAR DESDE UNA PLATAFORMA ON-LINE

«OnMedicall» es la plataforma on-line de LABCO que te permite contactar, estés donde estés, con sus expertos en genética para mantener una consulta online sin necesidad de desplazarte.

### Ventajas:

-Mejora la comunicación entre pacientes y médicos a través de

un servicio rápido, seguro y de calidad.

-Permite aclarar dudas sobre informes médicos, interpretación de resultados, alternativas terapéuticas, etc.

-Simplifica los largos procesos médicos, técnicos y administrativos, permitiéndonos ofrecer un servicio más sencillo y

asequible.

-Acerca los programas de medicina preventiva a cualquier lugar de España. El equipo de Genomic Genetics Internacional pasa a formar parte de esta plataforma con sus estudios pioneros y protocolos individualizados. [www.onmedicall.me](http://www.onmedicall.me)